



### نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٤٣٤/١٤٣٤ هـ ـــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الأول

تنبيك: الإجابة في (٦) صفحات.

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة.

المادة: الكيمياء.

#### إجابة الســـوال الأول: ١٤ × ٢= ٢٨ درجة

المخرج التعليمي	رقم الصفحة	الإجابة	رقم المفردة
۱-۱۲ب	١٧	تكون الإلكترونات مضافة إلى المواد المتفاعلة.	١
7-1-17	77	$Na_2S_2O_{3(aq)}$	۲
۱-۱۲ج	77_77	$\operatorname{Fe_2O}_{3(aq)} \to \operatorname{Fe}_{(s)}$	٣
١-١٢ و	٣٠_٢٩	0.67	٤
1-7-17	01_{9	انتقال الالكترونات من المصعد إلى المهبط في الدائرة الخارجية.	٥
م۳ -۱۲ - ۲۲	77_71	8:1	٦
م۲ - ۲ ۱ - ۲ آ	07_0.	-0.76	٧
۲۱-۳-ج	9 £	قيمة التغير في المحتوى الحراري موجبة.	٨
۲۱۲-۳-ح	1.7	75 .0	٩
م۳ -۱۲-۲و	9 £	-684	١.
م۱ -۱۲ اب	111.9	+82	11
7-5-17	171	بوتاسيوم	١٢
م۱-۱۲-۱ج	١٢٦	1	١٣٠
۲۱-۶-۶	17179	440	١٤

يتبع/٢



(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٤٣٤/١٤/١ هـ ـــ ٢٠١٢/٢٠١ م الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول مـــادة الكيمياء

۱ درجة	، السؤال:	وع درجات	م: ۱۰= ۱۵ درجات ۱۲= ۵ درجات مجم	سؤال الثاني	إجابة ال
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
<u> </u>	٣٧	١	أو الكربون $\mathbf{C}_{(\mathrm{s})}$	j	
۲۱-۱-	٣٧	١	العامل المؤكسد هو (1/2 و Fe <sub>2</sub> O <sub>3(aq)</sub> العامل المؤتزل هو (20 <sub>(g)</sub> CO <sub>(g)</sub>	ب	10
۱-۱۲ ج	٣٨	١	بروميد الفضىة <u>أو</u> AgBr	ج	
	٣٧, ٣٥	۲	قصر الألوان ومعالجة المياه (أو تنقية وتعقيم المياه) *لكل تطبيق درجة واحدة.	٥	
۲۱-۱- و	TY9	٤	تقسيم المعادلة إلى معادلتين نصفيتين: $ MnO_{4(aq)}^{-} \to Mn_{(aq)}^{2+} \\ Sn^{2+}_{(aq)} \to Sn_{(aq)}^{4+} \\ \text{et} in MnO_{4(aq)}^{-} \to Sn_{(aq)}^{2+} \\ \text{et} in MnO_{4(aq)}^{-} \to Mn_{(aq)}^{2+} + 4H_2O_{(aq)} \\ \text{et} in MnO_{4(aq)}^{-} + 8H_{(aq)}^{+} \to Mn_{(aq)}^{2+} + 4H_2O_{(aq)} \\ \text{et} in MnO_{4(aq)}^{-} + 8H_{(aq)}^{+} \to Mn_{(aq)}^{2+} + 4H_2O_{(aq)} \\ \text{et} in MnO_{4(aq)}^{-} + 8H_{(aq)}^{+} + 5e^{-} \to Mn_{(aq)}^{2+} + 4H_2O_{(aq)} \\ final solution of the solutio$		١٦
-1-17 -a	۳٧ <u>-</u> ٣٦	١	A > B > C <u>أو</u> A ، B ، C _ 1 الدرجة لا تجزأ.		
م <sup>۶</sup> - ۱_۱۲	77	١	$A_{(s)} + B_{(aq)}^{2+} \rightarrow A_{(aq)}^{2+} + B_{(s)}^{-1}$ $A_{(s)} + B_{(aq)}^{2+} \rightarrow A_{(aq)}^{2+} + B_{(s)}^{-1}$ **الدرجة لا تجزأ.  * لا يشترط كتابة الحالة الفيزيائية.		١٧



# (٣) تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٤٣٤ / ٣٥٠ هـ ـــ ٣٠١٣ / ٢٠١٤ م الدراسي الأول الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول مـــادة الكيمياء

تابع إجابة السؤال الثاني: ١٥= ٥درجات ١٦= ٤ درجات ١٧= ٥ درجات مجموع درجات السؤال: ١٤ درجة						
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية	
٢-١٢_ط	79	۲	ا - س: الحماية بالجلفنة أو بالطلاء أو بالتغطية. درجة ص: الحماية المهبطية أو الكاثودية درجة $Zn(OH)_2$	ب	١٧	
٢-١٢_ط	79	١		وال الثالث:	ا داد آداد	
	رجات السؤال	مجموع د	۱۸= ۶ درجات ۱۹= ۶ درجات ۲۰= ۳ درجات	1	إجب العد	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية	
·		١	الميدالية	Í		
		١	Cu <sup>2+</sup>	ب		
Z-Y-1 Y	٧٣	١	$X_{(aq)}^{2+} + 2e^{-} \rightarrow X_{(s)}$ $\underline{b}$ $Cu_{(aq)}^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Cu_{(s)}$	<b>E</b>	١٨	
		١	تغيير المحلول إلى أحد محاليل الكروم مثل (1/2 درجة) دايكرومات البوتاسيوم أو كرومات البوتاسيوم وتغيير مادة المصعد بحيث تكون من الكروم. (1/2 درجة) أذا كتب الطالب مثال على أي محلول صحيح محاليل الكروم أو صيغته الكيميائية يعطى الدرجة.	7		
۲-۱۲-ز	VV-VE	The state of the s	$Q = \frac{m.n.f}{Mr}$ $Q = \frac{3.65 \times 2 \times 96500}{65.38}$ $Q = \frac{3.65}{65.38}$ $Q $	*	19	



(٤)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٤٣٤ / ٣٥٠١ هـ ـــ ٣٠١٢ / ٢٠١٤ م الدراسي الأول الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول مــــادة الكيمياء

مساده الحيمياء تابع إجابة السؤال الثالث: ١٨ = ٤ درجات ١٩ = ٤ درجات ١٠ = ٦ درجات مجموع درجات السؤال: ١٤ درجة						
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجز نية	
۲-۱۲_ز	YY_Y £	`	$m=\frac{Q.Mr}{n.F}$ $m=\frac{Q.Mr}{n.F}$ $=\frac{10774.70x26.98}{3.0x96500}$ $=1.004\approx 1.00g$ $=1.0037x26.98$ $=1.004\approx 1.00g$ $=1.004\approx 1.00g$ $=1.004\approx 1.00g$	ب	19	
۲-۳-۳-ج	1 + 2	۲	كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تكوين مول واحد من المادة من عناصرها الأولية في الظروف القياسية. *لكل جزئية تحتها خطنصف درجة.	Í		
		,	$\Delta H^{\circ} = \sum n\Delta H^{\circ}_{f}(produt) - \sum n\Delta H^{\circ}_{f}(reactant)$ $\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(g)})} = \Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(g)})} + (\Delta H^{\circ}_{vap})$ $= -285.8 + 44$ $= -241.8 \text{kJ/mol}$ * في حالة تعويض الطالب مباشرة في القانون بطريقة صحيحة دون كتابته يأخذ درجة القانون.	ب	۲.	
-17-1A	1. Y	4	$\Delta H^{\circ} = \sum n\Delta H^{\circ}_{f} (produt) - \sum n\Delta H^{\circ}_{f} (reactant)$	<u>ج</u>		
2-7-17	9 7	1	سبب اختلاف كمية الحرارة باختلاف الحالة الفيزيائية للمواد.	د ب		



### (°) تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

مسادة الكيمياء

٤ ادرجة	السؤال:	رع درجات	بع: ۲= ٤ درجات ۲۲= ٤ درجات ۲۳= ٦درجات مجمو	سؤال الرا	إجابة ال
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
_٣_1٢ _	99	۲	$2Fe_{(s)} + \frac{3}{2}O_{2_{(g)}} \rightarrow Fe_{2}O_{3_{(s)}}$ $=$ Fe عدد مو لات $\frac{1.0g}{55.8 \frac{g}{mol}} = 0.0179mol$ $\frac{g}{55.8 \frac{g}{mol}}$ $0.00896mol = \frac{Fe_{2}O_{3_{(s)}}}{\Delta H = n\Delta H_f^\circ}$ $\Delta H = n\Delta H_f^\circ$ $\Delta H = 0.00896 \times -826$ $\Delta H = 0.00896 \times -826$	İ	۲١
۲-۱۲_۳_	99	)	$rac{-826}{2} = -413kJ \ / \ mol$ إذا أخطأ الطالب في الوحدة ينقص نصف الدرجة $*$	ب	
۳-۱۲ خ	99	1	المحتوى الحراري المولاري المولاري المولاري المولاري المولاري المولاري المولاري المولاري المولاري المحتوى الحراري المولاري المول	<u>ح</u>	
_ £ _ 1 Y _&	177	۲	- لا يتغير كيميائيا في نهاية التفاعل كمية العامل الحفاز تكون قليلة في أغلب التفاعلات الكيميائية العامل الحفاز يعمل على زيادة سرعة التفاعل الكيميائي، وفي بعض الحالات يعمل على بدء التفاعل لكل عامل حفاز تأثيره الخاص به ويعمل عند درجة حرارة معينة. * يكتفى بذكر اثنين فقط، ولكل خاصية درجة.	Í	77
م۳ - ۱۲ - ۲و	177	1	= Δ <i>H</i> قيمة 50-100= <u>-50</u> kJ	ب	
_5_1Y _&	١٣٢	١	التفاعل الأسرع هو (س) ( ½ درجة) الأن طاقة التنشيط له أقل. أو لأنه حدث بوجود العامل الحفّاز. ( ½ درجة)	7	

یتبع/۲

## تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٤٣٤ / ٢٠١٤ هـ ـــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م الدراسي الأول الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول مسادة الكيمياء

ال: ١٤ درجة	رجات السو	مجموع د	الرابع: ۲۱= ٤ درجات ۲۲= ٤ درجات ۲۳= ٦درجات.	ة السوال	تابع إجاب
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
_&_٣_١٢	<b>٩٧_</b> ٩٦	١	$q=mc\Delta T$ $q=mc\Delta T$ $(2^{1} + 108.68)$ $q=mc\Delta T$ $(2^{1} + 108.68)$ $q=108.68$ $(2^{1} + 108.68)$ $(2^{1} $	Í	
۲۱-۳-هـ	9V_9T	4	$q = -\Delta H$ $\Delta H = -4542.82J$ $\Delta H = n\Delta H_x^\circ$ $\Delta H = n\Delta H_x^\circ$ $\Delta H = n\Delta H_x^\circ$ $AH = n\Delta H_x$	ب	74
1۲ ـ ځ ـو	_119 17•	٣	$n = \frac{8.68}{86.84} = 0.09995 \approx 0.100 mol$ $M = \frac{n}{v}$ $M = \frac{n}{v}$ $M = \frac{0.100 mol}{0.100 L} = 1.00 M$ $M = \frac{1.00 M}{0.100 L} = 1.00 M$ $M = \frac{1.00 M}{0.100 L} = \frac{-\Delta [LiBr]}{\Delta t}$ $M = \frac{-\Delta [LiBr]}{\Delta t} = \frac{-(0.25 - 1.00)}{20}$ $M = \frac{-(0.25 - 1.00)}{20} = 0.0375 mol / L.s$ $M = \frac{1.00 M}{v}$ $M = \frac{1.00 M}$	2	

نهاية نموذج الإجابة